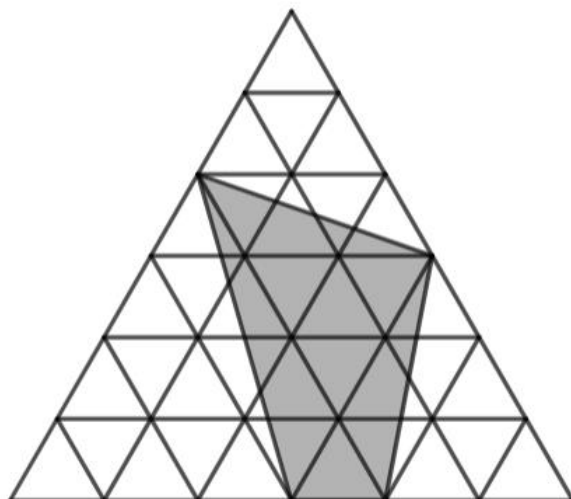
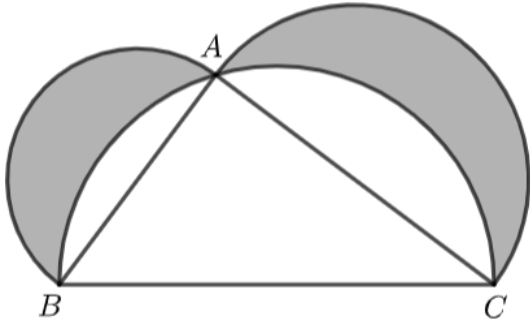


**Trường Ngôi Sao Hà Nội năm học 2023 – 2024 vòng 1****SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO  
HÀ NỘI****ĐỀ THI VÀO 6 TRƯỜNG NGÔI SAO HÀ NỘI  
VÒNG 1****ĐỀ CHÍNH THỨC****Đề thi gồm 02 trang****Năm học: 2023 – 2024****Môn thi: Toán****Thời gian: 45 phút****PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

STT	Câu hỏi	Đáp án
1	Tìm giá trị chữ số 5 trong số 2756,29.	
2	Tính $2\frac{4}{9} + 6\frac{7}{11} + 7\frac{5}{9} + 13\frac{4}{11}$ .	
3	Một đơn vị bộ đội chuẩn bị lương thực đủ cho 50 người ăn trong 30 ngày. Trên thực tế, đã có 20 người chuyển sang đơn vị khác. Hỏi với số lương thực đã chuẩn bị như ban đầu, đơn vị bộ đội đó sẽ đủ ăn trong bao nhiêu ngày? (Biết mức ăn của mỗi người là như nhau).	
4	Câu lạc bộ World's Scholar Cup của trường có 60 học sinh, trong đó có 10% học sinh nam. Sau đó, có một số học sinh nữ đăng ký thêm vào câu lạc bộ nên số học sinh nam lúc này chỉ chiếm 8%. Hỏi có bao nhiêu học sinh nữ đã đăng ký thêm?	
5	Mẹ mua hai bó hoa hồng và hoa cúc có số lượng bằng nhau, sau đó mẹ mua thêm 5 bông hoa hồng và 3 bông hoa cúc nên số hoa hồng bằng 51% tổng số hoa mẹ đã mua. Hỏi mẹ đã mua tất cả bao nhiêu bông hoa?	
6	Bố mua hai đôi giày tặng Khánh nhưng đều bị nhỏ nên bố quyết định bán hai đôi giày đã mua. Mỗi đôi giày bố đều bán với giá 1 500 000 đồng, trong đó, một đôi giày bố bán được nhiều hơn 20% giá mua, đôi thứ hai được ít hơn 20% giá mua. Hỏi bố Khánh đã có lãi hay bị lỗ, số tiền lãi/lỗ là bao nhiêu?	
7	Hình vẽ bên được tạo từ các hình tam giác đều bằng nhau. Biết diện tích của hình tam giác đều nhỏ nhất là $2 \text{ cm}^2$ . Tính diện tích hình tô đậm.	



8	<p>Trường Ngôi Sao Hà Nội 2 dự định mở cuộc thi chạy Vì nụ cười trẻ thơ. Các vận động viên chạy xung quanh một khu đất hình chữ nhật có chiều dài và chiều rộng lần lượt là 100 m và 65 m. Đường chạy được chia thành nhiều chặng, mỗi chặng dài 75 m. Biết điểm xuất phát và kết thúc cùng một chỗ. Hỏi đường chạy có ít nhất mấy chặng?</p>	
9	<p>Cho tam giác <math>ABC</math> vuông tại <math>A</math> có <math>AB = 6</math> cm, <math>AC = 8</math> cm, <math>BC = 10</math> cm và ba nửa hình tròn có đường kính lần lượt là <math>AB</math>, <math>AC</math> và <math>BC</math> (như hình dưới đây). Tính diện tích phần tô đậm.</p> 	
10	<p>Một đoạn mật mã gồm 4 chữ số, biết tổng và hiệu của hai số đó được lập từ hai chữ số đầu và hai chữ số cuối đều chia hết cho 14. Hỏi phải thử ít nhất bao nhiêu lần để chắc chắn mở được đoạn mật mã này? (chẳng hạn 1428 thì <math>14 + 28</math> và <math>28 - 14</math> đều chia hết cho 14).</p>	

## PHẦN II. TỰ LUẬN (4,0 điểm)

**Bài 01.** Tính giá trị biểu thức:  $(4,17 + 8,77) - (3,17 - 2,23)$ .

**Bài 02.** Tìm  $x$ , biết:  $x \times 7 - 6 = 0,3$ .

**Bài 03.** Trong kho có ba thùng dầu. Thùng thứ nhất đựng 28,5 lít dầu, thùng thứ hai đựng nhiều hơn thùng thứ nhất 12,3 lít dầu nhưng ít hơn thùng thứ ba 3,6 lít dầu. Hỏi trung bình mỗi thùng đựng được bao nhiêu lít dầu?

**Bài 04.** Cho tam giác  $ABC$  có  $BC = 6$  cm. Trên cạnh  $BC$  lấy điểm  $D$  cách  $C$  là 2 cm. Nối  $A$  với  $D$  được tam giác  $ADC$  có diện tích bằng  $4 \text{ cm}^2$ .

a. Tính diện tích tam giác  $ABC$ .

b. Lấy điểm  $E$  trên  $AB$  sao cho  $ACDE$  là hình thang. Tính diện tích tam giác  $BDE$ .

**Bài 05.** Cho ba đồng sỏi gồm 7; 33 và 65 viên. Trong mỗi bước, chọn một trong hai thao tác sau để thực hiện:

Thao tác 1: Dồn hai đồng tùy ý thành một đồng.

Thao tác 2: Chọn một đồng tùy ý có số chẵn viên sỏi để chia thành hai đồng có số lượng viên sỏi bằng nhau.

Hỏi có khi nào nhận được 105 đồng mà mỗi đồng chỉ có một viên sỏi không? Vì sao?

**HẾT**